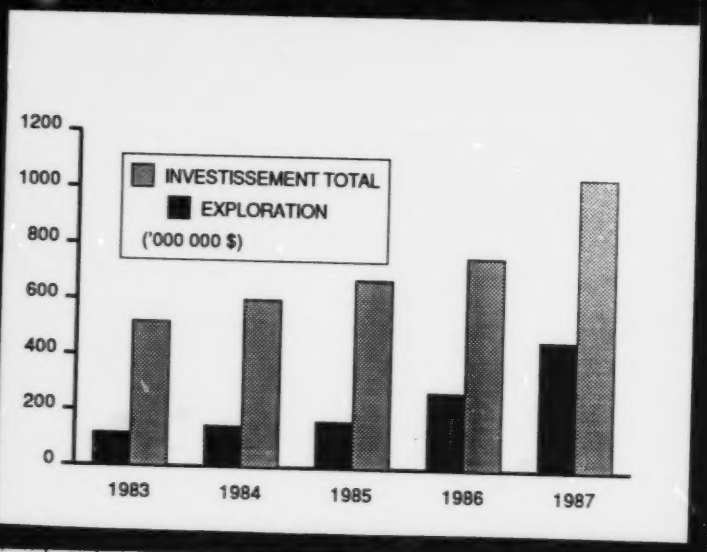
Statistiques sur l'investissement de l'industrie minérale du Québec, 1987



Québec

STATISTIQUES SUR L'INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE DU QUÉBEC

1987

90-00724/

Prière d'adresser toute demande de renseignements
concernant cette publication au:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Secteur Mines
Direction de la politique et de l'évaluation
Service de la statistique et des opérations
1620, boul. de l'Entente
Québec (Québec)
G1S 4N6

A l'attention de Christian Schetagne
ou Denise Malo
Téléphone : (418) 643-8184
Télex : 051-31709
Télécopieur: (418) 643-3803

La reproduction du contenu de cette publication est
autorisée à condition de mentionner la source.

Dépôt légal - 4e trimestre 1989
Bibliothèque nationale du Canada
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN 2-550-20147-7
ISSN 0828-9549

AVANT-PROPOS

Le Service de la statistique et des opérations du ministère de l'Énergie et des Ressources produit chaque année plusieurs publications destinées à renseigner les personnes et les organismes intéressés par l'évolution de l'industrie minérale québécoise. La cinquième édition de Statistiques sur l'investissement de l'industrie minérale du Québec dresse un bilan des investissements en exploration, mise en valeur, immobilisations et réparations dans le secteur minier au cours de la période 1983 à 1987. Le lecteur intéressé à obtenir des données pour les années antérieures à 1983 est invité à consulter la première édition de ce document, laquelle porte sur une période remontant à 1975.

La présente publication n'aurait pu être réalisée sans la coopération des compagnies productrices et des sociétés d'exploration qui agissent sur la scène minière québécoise. Ces entreprises ont fourni dans le cadre des enquêtes statistiques menées par le Service de la statistique et des opérations, les données indispensables à la production des tableaux qui constituent l'essentiel du présent ouvrage.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos		I
Table des matières		III
Liste des tableaux		IV
Liste des figures		VII
Définitions		IX
Liste des abréviations et signes conventionnels		XII
Carte des régions administratives du Québec		XIII
Introduction		1
Première partie	Généralités	3
Deuxième partie	Investissement réparti par substance	11
Troisième partie	Investissement réparti par région administrative	19
Quatrième partie	Investissement réparti selon la nature des travaux ...	27
Cinquième partie	Investissement réparti selon diverses caractéristiques des sociétés d'exploration	41
Sixième partie	Investissement par province et pour l'ensemble du Canada	47

LISTE DES TABLEAUX

Première partie Généralités

Tableau 1 Investissement et production de l'industrie minérale Québec, 1983-1987 4

Tableau 2 Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total et la production de l'industrie minérale Québec, 1983-1987 8

Deuxième partie Investissement réparti par substance

Tableau 3 Répartition de l'investissement par substance Québec, 1985-1987 12

Tableau 4 Importance relative des catégories d'investissement par substance par rapport à l'investissement total Québec, 1985-1987 17

Tableau 5 Variation annuelle de l'investissement réparti par substance Québec, 1985-1987 18

Troisième partie Investissement réparti par région administrative

Tableau 6 Répartition de l'investissement par région administrative Québec, 1985-1987 20

Tableau 7 Importance relative des catégories d'investissement par région administrative par rapport à l'investissement total Québec, 1985-1987 24

Quatrième partie Investissement réparti selon la nature des travaux

Tableau 8 Répartition des dépenses d'exploration selon la nature des travaux Québec, 1985-1987 28

Tableau 9 Répartition des dépenses de mise en valeur selon la nature des travaux Québec, 1985-1987 31

LISTE DES TABLEAUX (suite)

Tableau 10 Quantité et coût du forage au diamant
Québec, 1985-1987 32

Tableau 11 Répartition du forage au diamant par substance
Québec, 1985-1987 34

Tableau 12 Répartition du forage au diamant par région administrative
Québec, 1985-1987 35

Tableau 13 Travaux de forage au diamant réalisés en surface et sous terre
Québec, 1985-1987 38

Tableau 14 Dépenses en immobilisation et en réparation
Québec, 1985-1987 39

Tableau 15 Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'immobilisation dans les chantiers en cours d'aménagement et productifs
Québec, 1985-1987 40

Cinquième partie **Investissement réparti selon diverses caractéristiques des sociétés d'exploration**

Tableau 16 Investissement réparti par catégorie de sociétés
Québec, 1985-1987 42

Tableau 17 Nombre d'intervenants réparti selon leurs dépenses d'exploration
Québec, 1985-1987 43

Tableau 18 Importance des dépenses d'exploration effectuées par les intervenants
Québec, 1985-1987 44

Tableau 19 Investissement des entreprises minières regroupées selon l'importance des sommes investies
Québec, 1985-1987 45

Tableau 20 Répartition des dépenses d'exploration selon le lieu d'incorporation des entreprises
Québec, 1985-1987 46

Tableau 21 Répartition des dépenses d'exploration selon le lieu du siège social des entreprises
Québec, 1985-1987 46

Sixième partie Investissement par province et pour l'ensemble du Canada

Tableau 22 Investissement minier exprimé en millions de dollars courants
Provinces et Canada, 1985-1987 48

Tableau 23 Variation annuelle de l'investissement minier
Provinces et Canada, 1985-1987 50

Tableau 24 Investissement minier exprimé en millions de dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987 52

Tableau 25 Variation annuelle de l'investissement minier exprimé en dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987 54

Tableau 26 Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total
Provinces et Canada, 1985-1987 56

Tableau 27 Mètres de forage au diamant
Provinces et Canada, 1985-1987 58

Tableau 28 Coût du forage au diamant
Provinces et Canada, 1985-1987 59

LISTE DES FIGURES

Première partie Généralités

Figure 1 Investissement et production de l'industrie minérale ($ courants) Québec, 1978-1987 6

Figure 2 Investissement et production de l'industrie minérale ($ constants) Québec, 1978-1987 6

Figure 3 Variation annuelle de l'investissement et de la production de l'industrie minérale (basée sur les $ courants) Québec, 1978-1987 7

Figure 4 Variation annuelle de l'investissement et de la production de l'industrie minérale (basée sur les $ constants) Québec, 1978-1987 7

Figure 5 Importance relative des catégories d'investissement par rapport à la production de l'industrie minérale Québec, 1978-1987 8

Figure 6 Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total Québec, 1985-1987 9

Deuxième partie Investissement réparti par substance

Figure 7 Répartition de l'investissement par substance Québec, 1978-1987 15

Figure 8 Répartition des dépenses d'exploration par substance Québec, 1978-1987 15

Figure 9 Répartition des dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'immobilisation par substance Québec, 1987 16

LISTE DES FIGURES (suite et fin)

Troisième partie **Investissement réparti par région administrative**

Figure 10 Importance de la répartition de l'investissement par région administrative par rapport à l'investissement total Québec, 1985-1987 26

Quatrième partie **Investissement réparti selon la nature des travaux**

Figure 11 Dépenses d'exploration selon la nature des travaux, frais d'administration exclus Québec, 1985-1987 30

Figure 12 Dépenses de mise en valeur selon la nature des travaux, frais d'administration exclus Québec, 1985-1987 33

DÉFINITIONS

Production

Ce terme est synonyme de "quantité vendue, expédiée ou utilisée" et il ne désigne pas nécessairement les quantités produites au cours de l'année. On entend par "quantité utilisée" les quantités produites par un établissement minier et utilisées par celui-ci pour ses propres besoins.

Investissement

Ce terme regroupe l'ensemble des dépenses d'exploration, de mise en valeur, d'immobilisation et de réparation.

Dépenses d'exploration hors chantier

Cette catégorie de dépenses englobe les sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements en dehors des chantiers productifs ou en cours d'aménagement. Elle regroupe principalement les dépenses encourues pour les travaux de décapage, de coupe de ligne, de jalonnement, de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique (au sol ou aéroportée), de fonçage de puits d'exploration et tout autre travail d'exploration en surface et sous terre. Les frais administratifs associés à ces travaux sont aussi inclus; ils sont définis ci-après.

Dépenses d'exploration au chantier

Cette catégorie de dépenses regroupe les sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements dans les chantiers productifs ou en cours d'aménagement en vue de l'exploitation. Cette recherche donne lieu principalement à des travaux de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique, de tranchées et autres travaux d'exploration en surface et sous terre. Les frais administratifs associés à ces travaux sont comptabilisés dans ces dépenses.

Dépenses de mise en valeur

Cette catégorie de dépenses couvre les frais de délimitation et de préparation du gisement découvert sur un chantier productif ou en cours d'aménagement en vue de son exploitation. Elle regroupe les frais de décapage, de fonçage de puits, de travers-bancs, de galeries, de rampes et de remontées, des travaux de forage au diamant, des services tels le hissage et la ventilation ainsi que la surveillance générale des travaux. Sont aussi inclus les frais administratifs associés à ces travaux.

Dépenses en immobilisation

Cette catégorie compte deux groupes distincts de dépenses, soit les dépenses en immobilisation pour la construction, ainsi que pour les machines et l'équipement.

Le premier groupe "construction" comprend les dépenses effectuées pour la construction et l'acquisition de bâtiments neufs et la réalisation d'autres ouvrages de surface ou souterrains non inclus dans les dépenses de mise en valeur. Il inclut aussi la construction de bâtiments et tous les travaux de génie tels routes, systèmes de gestion des résidus, constructions maritimes, quais, jetées, murs de soutènement. Les frais capitalisés comme les honoraires d'ingénieurs, de notaires, d'avocats et d'architectes ainsi que la valeur des immobilisations mises en place par la main-d'oeuvre des entreprises sont inclus dans ce groupe; le prix d'achat du terrain et le coût des logements résidentiels sont cependant exclus.

Le deuxième groupe "machine et équipement" englobe les dépenses encourues pour l'acquisition de matériel et d'équipement neufs (et usagés s'ils sont importés), incluant l'achat de camions et autre équipement mobile, de matériel de terrassement et de manutention, de mobilier de bureau ainsi que de tout autre machine et équipement qui ne sont pas déjà déclarés au chapitre des travaux d'exploration et de mise en valeur.

Dépenses de réparation

Les dépenses de réparation représentent les dépenses non capitalisées engagées pour maintenir l'efficacité opérationnelle du stock existant de biens durables (des installations et de l'actif). Lorsque les frais de réparation sont suffisamment élevés pour prolonger la vie utile de ces biens, pour accroître leur capacité ou leur productivité, ils sont considérés comme des dépenses en immobilisation.

Frais d'administration

Cette catégorie de dépenses comprend tous les frais administratifs, les dépenses du siège social, les locations à bail et autres dépenses foncières.

Dollar courant

Unité monétaire canadienne qui désigne la valeur d'un bien ou d'un service au cours de la période de référence. A moins d'avis contraire, toutes les données sont établies en dollars courants.

Dollar constant

Pour les années antérieures à 1986, les valeurs exprimées en dollars constants de 1981 ont été calculées à partir de l'indice d'ensemble des prix de vente dans les industries manufacturières au Canada. Pour 1986 et 1987, l'indice utilisé est l'indice d'ensemble des prix des produits industriels.

Année	Indice
1983	109,7
1984	114,1
1985	117,2
1986	119,6
1987	122,6

Source: Statistique Canada, CANSIM

LISTE DES ABRÉVIATIONS ET SIGNES CONVENTIONNELS

Les abréviations et les signes conventionnels suivants sont utilisés dans ce document:

'000 = millier

'000 000 = million

'000 000 000 = milliard

.. = donnée confidentielle

- = néant ou zéro

% = pourcentage

$ = dollar canadien

* = référence en bas de tableau

Les régions administratives du Québec

Région	Désignation
01A	Gaspésie — Îles-de-la-Madeleine
01B	Bas-Saint-Laurent
02	Saguenay — Lac-Saint-Jean
03A	Québec
03B	Québec-Sud
04	Mauricie — Bois-Francs
05	Estrie
06A	Montréal
06B	Laurentides
06C	Montérégie
06D	Lanaudière
06E	Laval
07	Outaouais
08	Abitibi-Témiscamingue
09	Côte-Nord
10	Nord-du-Québec

0 90 180 270 360
Kilomètres

INTRODUCTION

Les cinq premières parties du présent ouvrage sont constituées de tableaux et de graphiques qui illustrent les diverses catégories d'investissements effectués dans l'industrie minière au Québec en 1987. Les données québécoises sont ventilées selon les régions administratives, les substances et la nature des travaux. La dernière partie est consacrée aux dépenses d'exploration et de mise en valeur effectuées dans chacune des provinces canadiennes ainsi que dans l'ensemble du pays.

Toutes les données compilées, sauf celles concernant l'ensemble du Canada, représentent la somme d'informations recueillies auprès de quelque six cents entreprises par le Service de la statistique et des opérations du ministère de l'Énergie et des Ressources au moyen de questionnaires. Ces questionnaires, une fois complétés par les entreprises, sont vérifiés individuellement et dûment validés. Les données pertinentes aux entreprises qui n'ont pas produit ces informations ont été estimées.

PREMIÈRE PARTIE

GÉNÉRALITÉS

Tableau 1
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1983-1987

Années	Exploration		Mise en valeur	
	Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente	Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente
	($ courants)	%	($ courants)	%
1983	116 803 041	4,5	156 425 039	3,3
1984	146 086 950	25,1	163 652 320	4,6
1985	166 461 886	13,9	180 466 164	10,3
1986	276 224 257	65,9	174 844 192	-3,1
1987	464 691 051	68,2	221 717 451	26,8
	($ constants)	%	($ constants)	%
1983	106 474 976	1,0	142 593 472	-0,2
1984	128 034 135	20,2	143 428 851	0,6
1985	142 032 327	10,9	153 981 366	7,4
1986	230 956 736	62,6	146 190 794	-5,1
1987	379 030 226	64,1	180 846 210	23,7

Immobilisation		Réparation		Investissement total		Production minérale	
Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente	Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente	Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente	Dépenses	Variation par rapport à l'année précédente
($ courants)	%	($ courants)	%	($ courants)	%	($ courants)	%
65 050 498	-50,2	179 481 007	-20,9	517 759 585	-16,6	2 022 165 182	0,3
112 911 841	73,6	179 125 091	-0,2	601 776 202	16,2	2 168 517 390	7,2
119 743 108	6,1	210 849 572	17,7	677 520 730	12,6	2 244 985 685	3,5
109 114 874	-8,9	202 751 102	-3,8	762 934 425	12,6	2 192 690 099	-2,3
148 569 712	36,2	214 601 704	5,8	1 049 579 918	37,6	2 760 951 507	25,9
($ constants)	%	($ constants)	%	($ constants)	%	($ constants)	%
59 298 539	-51,8	163 610 765	-23,6	471 977 752	-19,4	1 843 359 326	-3,1
98 958 668	66,9	156 989 562	-4,0	527 411 216	11,7	1 900 541 091	3,1
102 169 885	3,2	179 905 777	14,6	578 089 355	9,6	1 915 516 801	0,8
91 233 169	-10,7	169 524 333	-5,8	637 905 032	10,3	1 833 352 918	-4,3
121 182 470	32,8	175 042 173	3,3	856 101 079	34,2	2 251 999 600	22,8

FIGURE 1
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1978-1987

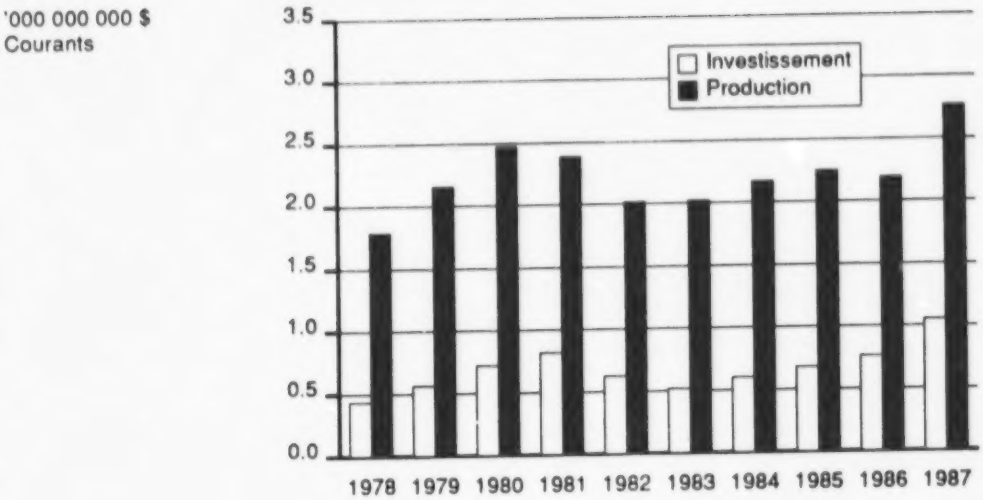


FIGURE 2
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1978-1987

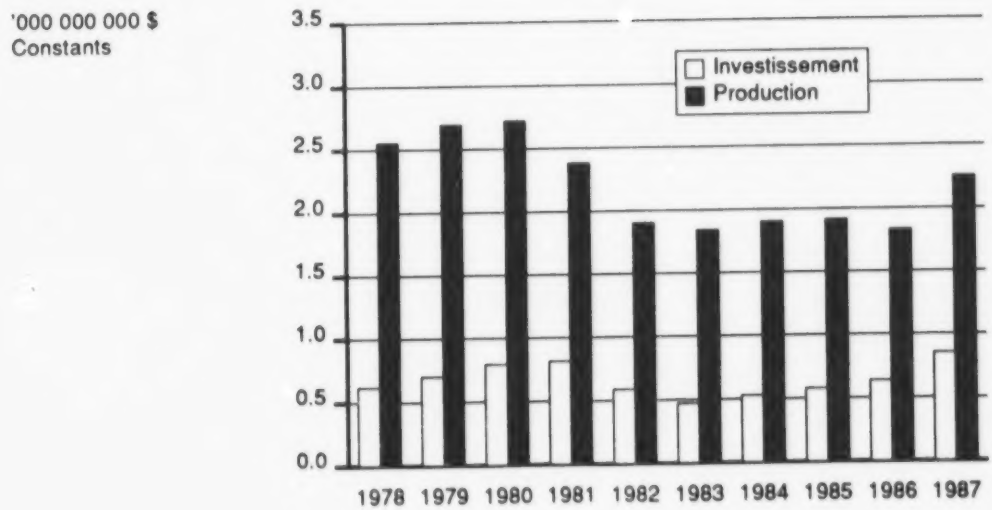


FIGURE 3
Variation annuelle de l'investissement et de la production de l'industrie minérale (basée sur les $ courants)
Québec, 1978-1987

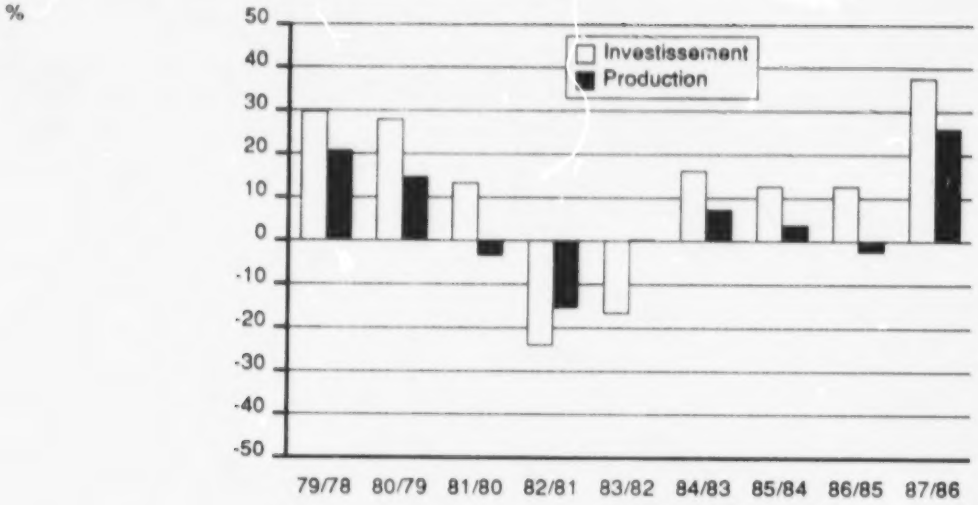


FIGURE 4
Variation annuelle de l'investissement et de la production de l'industrie minérale (basée sur les $ constants)
Québec, 1978-1987

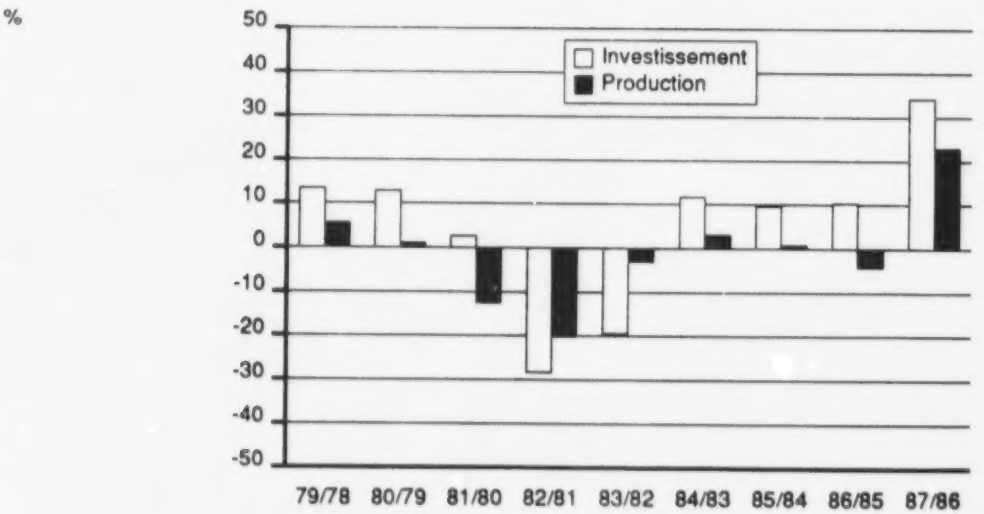


Tableau 2
Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total et la production de l'industrie minérale
Québec, 1983-1987

Années	Exploration		Mise en valeur		Immobilisation		Réparation		Total
	par rapport à		par rapport à		par rapport à		par rapport à		par rapport à
	I.T.*	P.M.**	I.T.*	P.M.**	I.T.*	P.M.**	I.T.*	P.M.**	P.M.**
					(en %)				
1983...	22,6	5,8	30,2	7,7	12,6	3,2	34,7	8,9	25,6
1984...	24,3	6,7	27,2	7,5	18,8	5,2	29,8	8,3	27,8
1985...	24,6	7,4	26,6	8,0	17,7	5,3	31,1	9,4	30,2
1986...	96,2	12,6	22,9	8,0	14,3	5,0	26,6	9,2	34,8
1987...	44,3	16,8	21,1	8,0	14,2	5,4	20,4	7,8	38,0

* Investissement total.
** Production minérale.

FIGURE 5
Importance relative des catégories d'investissement par rapport à la production de l'industrie minérale
Québec, 1978-1987

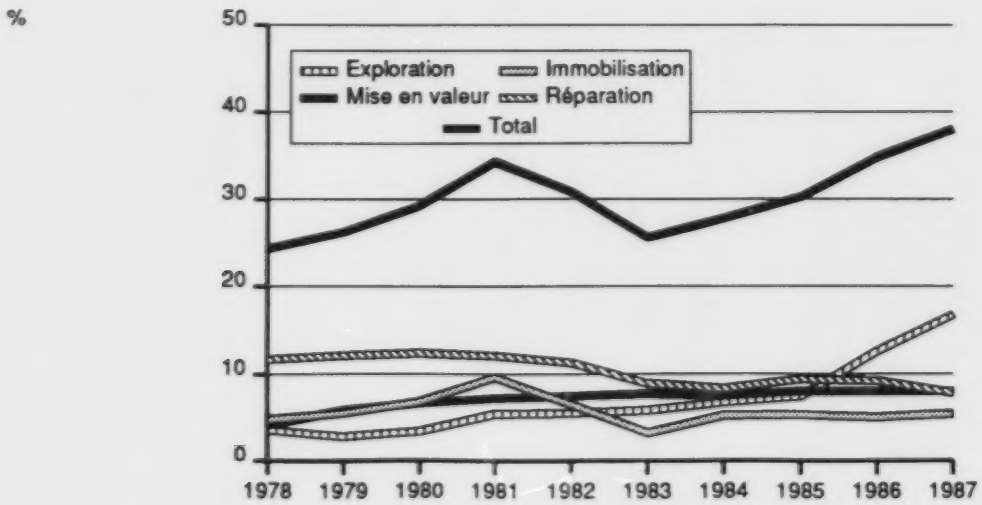
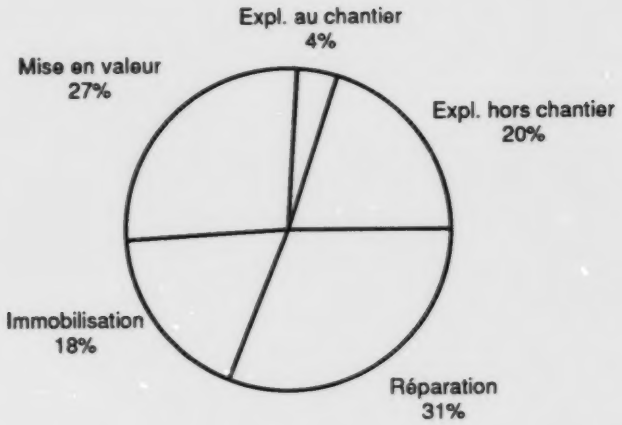
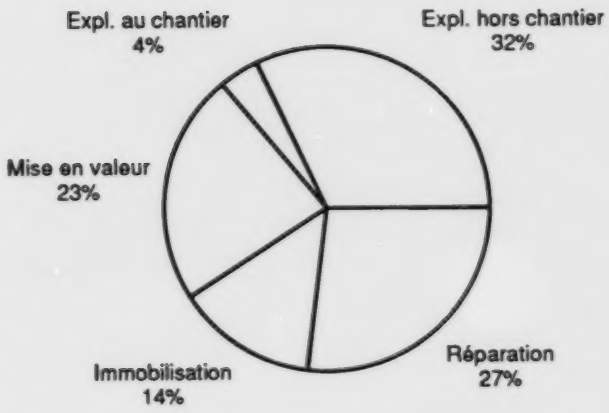


FIGURE 6
Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total
Québec, 1985-1987

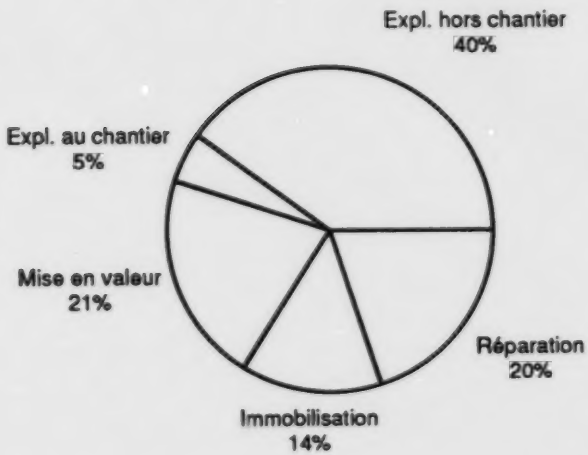
Total 1985: 678 millions $



Total 1986: 763 millions $



Total 1987: 1 050 millions $



DEUXIÈME PARTIE

INVESTISSEMENT RÉPARTI PAR SUBSTANCE

Tableau 3
Répartition de l'investissement par substance
Québec, 1985-1987

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Métaux usuels (1)							
				($ courants)			
1985.....	26 248 329	8 121 300	34 369 629	37 767 920	59 237 899	36 766 836	168 142 284
1986.....	34 074 278	8 364 354	42 438 632	35 596 246	50 045 641	36 646 772	164 727 291
1987.....	48 494 553	15 218 980	63 713 533	40 059 028	11 988 050	49 352 054	165 112 665
				($ constants)			
1985.....	22 396 186	6 929 437	29 325 623	32 225 188	50 544 282	31 371 020	143 466 113
1986.....	28 490 199	6 993 607	35 483 806	29 762 747	41 844 181	30 641 114	137 731 848
1987.....	39 555 097	12 413 524	51 968 621	32 674 574	9 778 181	40 254 530	134 675 907
Métaux précieux (2)							
				($ courants)			
1985.....	108 631 763	19 540 966	128 172 729	65 898 626	27 575 929	41 387 279	263 034 563
1986.....	210 123 375	20 259 026	230 382 401	74 934 157	29 685 646	40 473 277	375 475 481
1987.....	353 372 151	40 816 343	394 188 494	89 146 081	96 881 067	47 022 631	627 238 273
				($ constants)			
1985.....	92 689 218	16 673 179	109 362 397	56 227 497	23 528 950	35 313 378	224 432 221
1986.....	175 688 440	16 938 985	192 627 425	62 653 977	24 820 774	33 840 533	313 942 710
1987.....	288 231 771	33 292 286	321 524 057	72 712 954	79 022 077	38 354 511	511 613 599
Amiante							
				($ courants)			
1985.....	..	..	231 843	16 647 665	9 237 128	39 924 092	66 040 728
1986.....	..	..	156 729	..	..	..	50 060 952
1987.....	..	..	86 593	..	..	..	69 459 214
				($ constants)			
1985.....	..	..	197 818	14 204 492	7 881 509	34 064 925	56 348 744
1986.....	..	..	131 045	..	..	..	..
1987.....	..	..	70 631	..	..	..	..

(1) Comprend le cuivre, le plomb, le zinc et le nickel.
(2) Comprend l'or, l'argent et le platine.

Tableau 3 (suite)
Répartition de l'investissement par substance
Québec, 1985-1987

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Fer (3)							
				($ courants)			
1985.....	..	..	117 803	..	17 820 833	..	157 310 933
1986.....	..	..	291 337	..	..	..	149 546 857
1987.....	..	..	217 132	..	..	..	158 853 251
				($ constants)			
1985.....	..	..	100 515	..	15 205 489	..	134 224 346
1986.....	..	..	243 593	..	..	..	125 039 178
1987.....	..	..	177 106	..	..	..	129 570 352
Uranium							
				($ courants)			
1985.....	866 518	-	866 518	-	-	-	866 518
1986.....	115 064	-	115 064	-	-	-	115 064
1987.....	31 951	-	31 951	-	-	-	31 951
				($ constants)			
1985.....	739 350	-	739 350	-	-	-	739 350
1986.....	96 207	-	96 207	-	-	-	96 207
1987.....	26 061	-	26 061	-	-	-	26 061
Autres substances (4)							
				($ courants)			
1985.....	2 499 809	203 555	2 703 364	..	5 871 319	..	22 125 704
1986.....	2 839 995	98	2 840 093	..	4 747 721	..	..
1987.....	6 438 798	14 552	6 453 350	..	7 609 843	..	..
				($ constants)			
1985.....	2 132 943	173 682	2 306 625	..	5 009 658	..	18 878 587
1986.....	2 374 578	82	2 374 660	..	3 969 666	..	19 238 110
1987.....	5 251 875	11 869	5 263 744	..	6 207 050	..	23 560 005

(3) Comprend le fer et le fer titané.
(4) Niobium, silice, graphite et molybdène, entre autres.

Tableau 3 (suite et fin)
Répartition de l'investissement par substance
Québec, 1985-1987

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Total							
				($ courants)			
1985.....	138 364 222	28 097 664	166 461 886	180 466 164	119 743 108	210 849 572	**677 520 730**
1986.....	247 447 780	28 776 476	276 224 256	174 844 192	109 114 874	202 751 102	**762 934 424**
1987.....	408 338 968	56 352 086	464 691 054	221 717 451	148 569 712	214 601 704	**1 049 579 921**
				($ constants)			
1985.....	118 058 211	23 974 116	142 032 327	153 981 369	102 169 887	179 905 778	**578 089 361**
1986.....	206 896 137	24 060 599	230 956 735	146 190 796	91 233 172	169 524 333	**637 905 036**
1987.....	333 066 042	45 964 181	379 030 223	180 846 208	121 182 473	175 042 173	**856 101 077**

FIGURE 7
Répartition de l'investissement par substance
Québec, 1978-1987

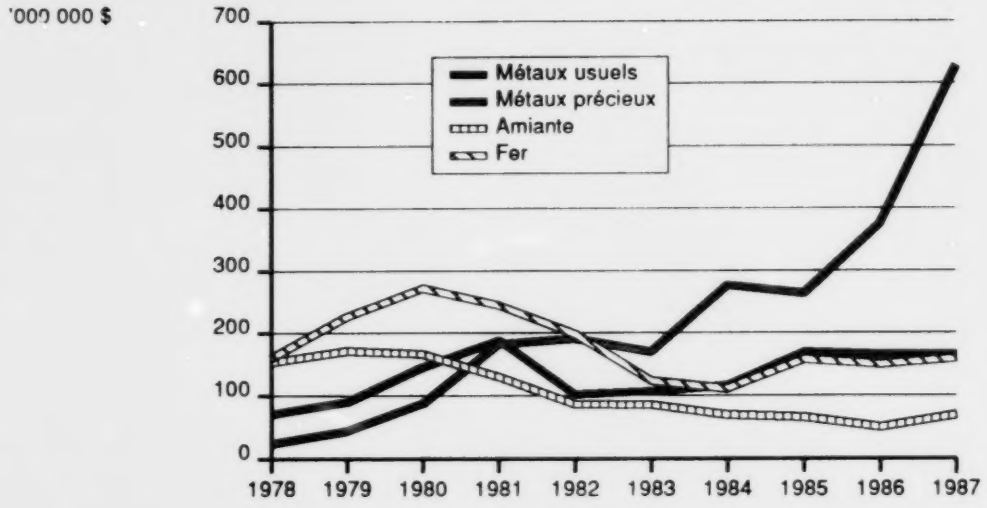


FIGURE 8
Répartition des dépenses d'exploration par substance
Québec, 1978-1987

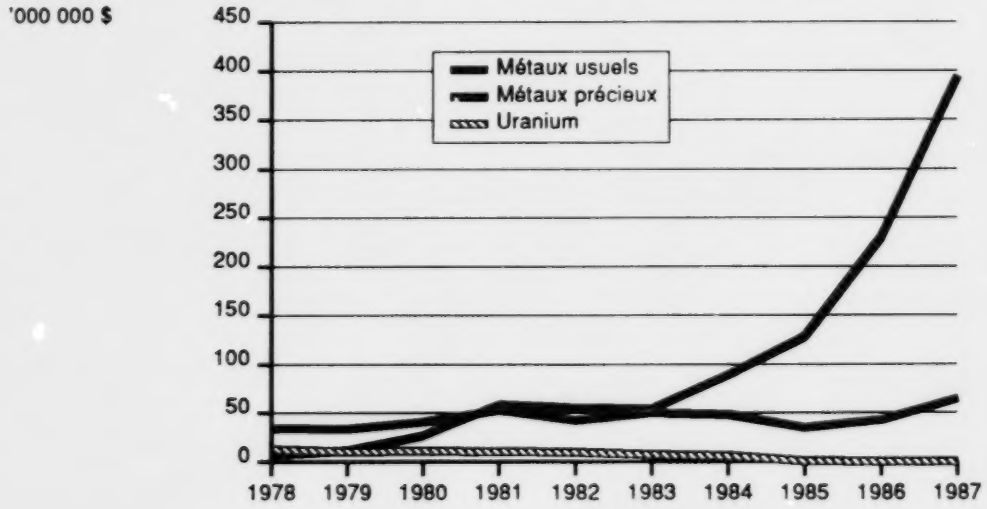
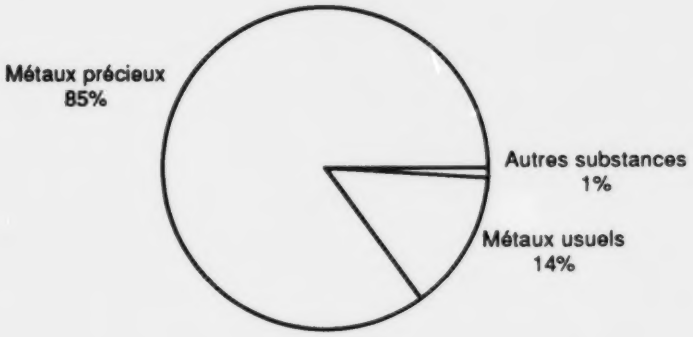
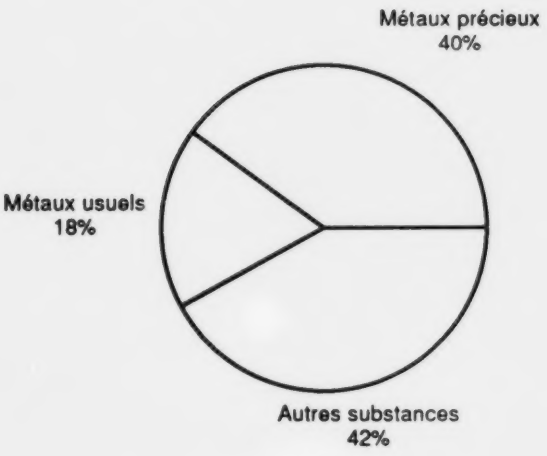


FIGURE 9
Répartition des dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'immobilisation par substance
Québec, 1987

Exploration
Total: 465 millions $



Mise en valeur
Total: 222 millions $



Immobilisation
Total: 149 millions $

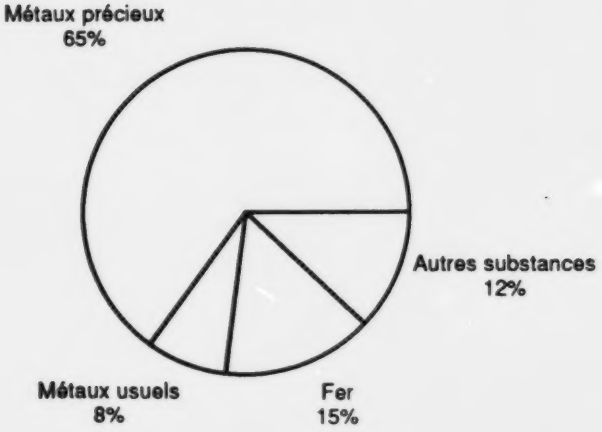


Tableau 4
Importance relative des catégories d'investissement par substance par rapport à l'investissement total
Québec, 1985-1987

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
				(en %)			
Métaux usuels (1)							
1985.....	19,0	28,9	20,6	20,9	49,5	17,4	24,8
1986.....	13,8	29,1	15,4	20,4	45,9	18,1	21,6
1987.....	11,9	27,0	13,7	18,1	8,1	23,0	15,7
Métaux précieux (2)							
1985.....	78,5	69,5	77,0	36,5	23,0	19,6	38,8
1986.....	84,9	70,4	83,4	42,9	27,2	20,0	49,2
1987.....	86,5	72,4	84,8	40,2	65,2	21,9	59,8
Amiante							
1985.....	..	..	0,1	9,2	7,7	18,9	9,7
1986.....	..	..	0,1	..	..	..	6,6
1987.....	..	..	-	..	..	..	6,6
Fer (3)							
1985.....	..	-	0,1	..	14,9	..	23,2
1986.....	..	..	0,1	..	..	..	19,6
1987.....	-	..	-	..	..	..	15,1
Uranium							
1985.....	0,6	-	0,5	-	-	-	0,1
1986.....	-	-	-	-	-	-	-
1987.....	-	-	-	-	-	-	-
Autres substances (4)							
1985.....	1,8	0,7	1,6	..	4,9	..	3,3
1986.....	1,1	-	1,0	..	4,4	..	3,0
1987.....	1,6	-	1,4	..	5,1	..	2,8

(1) Comprend le cuivre, le plomb, le zinc et le nickel.
(2) Comprend l'or, l'argent et le platine.
(3) Comprend le fer et le fer titané.
(4) Niobium, silice, graphite et molybdène, entre autres.

Tableau 5
Variation annuelle de l'investissement réparti par substance (1)
Québec, 1985-1987

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
				(en %)			
Métaux usuels (2)							
1985.....	-26,7	-33,1	-28,3	30,5	469,1	26,7	44,6
1986.....	29,8	3,0	23,5	-5,8	-15,5	-0,3	-2,0
1987.....	42,3	82,0	50,1	12,5	-76,0	34,7	0,2
Métaux précieux (3)							
1985.....	52,7	9,8	44,1	-7,0	-64,6	8,3	-4,7
1986.....	93,4	3,7	79,7	13,7	7,7	-2,2	42,7
1987.....	68,2	101,5	71,1	19,0	226,4	16,2	67,1
Amiante							
1985.....	..	35,8	34,8	-30,3	-10,0	13,1	-5,1
1986.....	..	-45,4	-32,4	..	..	..	-24,2
1987.....	..	-31,6	-44,7	..	..	..	38,7
Fer (4)							
1985.....	..	..	-8,6	..	67,2	..	41,5
1986.....	..	..	147,3	..	..	..	-4,9
1987.....	..	..	-25,5	..	..	..	6,2
Uranium							
1985.....	-84,9	-	-84,9	-	-	-	-84,9
1986.....	-86,7	-	-86,7	-	-	-	-86,7
1987.....	-72,2	-	-72,2	-	-	-	-72,2
Autres substances (5)							
1985.....	-16,5	22,9	-14,5	..	63,2	..	-3,5
1986.....	13,6	-100,0	5,1	..	-19,1	..	4,0
1987.....	..	..	127,2	..	60,3	..	25,5
Total							
1985.....	19,5	-7,2	13,9	10,3	6,1	17,7	12,6
1986.....	78,8	2,4	65,9	-3,1	-8,9	-3,8	12,6
1987.....	65,0	95,8	68,2	26,8	36,2	5,8	37,6

(1) La variation est calculée par rapport à l'année précédente.
(2) Comprend le cuivre, le plomb, le zinc et le nickel.
(3) Comprend l'or, l'argent et le platine.
(4) Comprend le fer et le fer titané.
(5) Niobium, silice, graphite et molybdène, entre autres.

TROISIÈME PARTIE

INVESTISSEMENT RÉPARTI PAR RÉGION ADMINISTRATIVE

Tableau 6
Répartition de l'investissement par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Bas-Saint-Laurent (01) *							
			($ courants)				
1985.....	..	..	5 757 193	..	..	..	..
1986.....	..	..	3 555 374	..	..	..	..
1987.....	..	..	4 764 181	..	..	..	..
			($ constants)				
1985.....	..	..	4 912 280	..	..	..	..
1986.....	..	..	2 972 720	..	..	..	..
1987.....	..	..	3 885 956	..	..	..	..
Saguenay - Lac-Saint-Jean (02)							
			($ courants)				
1985.....	..	..	2 026 200	..	..	..	8 471 200
1986.....	..	..	407 005	..	..	..	5 880 756
1987.....	..	..	3 036 747	..	..	..	11 420 736
			($ constants)				
1985.....	..	..	1 728 840	..	..	..	7 227 987
1986.....	..	..	340 306	..	..	..	4 917 020
1987.....	..	..	2 476 955	..	..	..	9 315 445
Québec et environs (03) **							
			($ courants)				
1985.....	1 139 278	256 271	1 395 549	16 747 384	10 411 556	30 526 019	59 080 508
1986.....	..	..	..	..	..	..	45 941 755
1987.....	..	..	..	..	..	..	55 361 308
			($ constants)				
1985.....	972 080	218 661	1 190 741	14 289 577	8 883 580	26 046 092	50 409 989
1986.....	..	..	..	..	..	..	38 412 838
1987.....	..	..	..	..	..	..	45 156 042

* Région (01) inclut Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine (01A)
Bas-Saint-Laurent (01B)

** Région (03) inclut Québec (03A)
Québec-Sud (03B)

Tableau 6 (suite)
Répartition de l'investissement par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Mauricie - Bois-Francs (04)							
				($ courants)			
1985.....	..	..	4 322 601	..	..	..	6 547 879
1986.....	..	..	..	..	..	..	4 632 170
1987.....	..	..	..	..	..	..	6 822 711
				($ constants)			
1985.....	..	..	3 688 226	..	..	..	5 586 928
1986.....	..	..	..	..	..	..	3 873 052
1987.....	..	..	..	..	..	..	5 565 016
Estrie (05)							
				($ courants)			
1985.....	2 965 674	-	2 965 674	..	..	..	..
1986.....	2 804 434	-	2 804 434	..	..	..	..
1987.....	4 523 048	-	4 523 048	..	..	..	..
				($ constants)			
1985.....	2 530 438	-	2 530 438	..	..	..	..
1986.....	2 344 845	-	2 344 845	..	..	..	..
1987.....	3 689 272	-	3 689 272	..	..	..	..
Montréal et environs (06) *							
				($ courants)			
1985.....	974 725	-	974 725	281 866	640 791	3 774 247	5 671 629
1986.....	1 476 898	-	1 476 898	210 974	2 497 792	4 134 447	8 320 111
1987.....	1 014 521	2 000	1 016 521	316 338	3 866 798	4 307 037	9 506 694
				($ constants)			
1985.....	831 677	-	831 677	240 500	546 750	3 220 347	4 839 274
1986.....	1 234 864	-	1 234 864	176 399	2 088 455	3 456 896	6 956 615
1987.....	827 504	1 631	829 135	258 025	3 153 994	3 513 081	7 754 234

* Région (06) inclut Montréal (06A)
Laurentides (06B)
Montérégie (06C)
Lanaudière (06D)
Laval (06E)

Tableau 6 (suite)
Répartition de l'investissement par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Outaouais (07)							
				($ courants)			
1985.....	521 989	-	521 989	-	-	-	521 989
1986.....	990 717	-	990 717	-	-	-	990 717
1987.....	1 985 658	-	1 985 658	-	-	-	1 985 658
				($ constants)			
1985.....	445 383	-	445 383	-	-	-	445 383
1986.....	828 359	-	828 359	-	-	-	828 359
1987.....	1 619 621	-	1 619 621	-	-	-	1 619 621
Abitibi-Témiscamingue (08)							
				($ courants)			
1985.....	76 765 939	14 761 150	91 527 089	60 816 988	26 201 405	37 485 745	216 031 227
1986.....	126 921 806	17 345 241	144 267 047	67 526 340	31 497 579	36 875 868	280 626 834
1987.....	227 188 602	39 970 277	267 158 879	82 819 814	71 736 419	37 917 779	459 632 891
				($ constants)			
1985.....	65 499 948	12 594 838	78 094 786	51 891 628	22 356 148	31 984 424	184 326 986
1986.....	106 121 911	14 502 710	120 624 621	56 460 151	26 720 384	30 832 666	234 637 821
1987.....	185 308 811	32 602 184	217 910 994	67 552 866	58 512 577	30 928 042	374 904 479
Côte-Nord (09)							
				($ courants)			
1985.....	..	..	598 753	..	17 820 833	..	157 791 883
1986.....	..	..	2 140 826	..	..	84 494 924	151 396 346
1987.....	..	..	2 781 366	..	..	69 828 358	161 417 485
				($ constants)			
1985.....	..	..	510 881	..	15 205 489	..	134 634 712
1986.....	..	..	1 789 988	..	..	70 647 930	126 585 573
1987.....	..	..	2 268 651	..	..	56 956 246	131 661 896

Tableau 6 (suite et fin)
Répartition de l'investissement par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Nord-du-Québec (10)							
	($ courants)						
1985.....	49 485 989	6 886 125	56 372 114	30 163 958	58 502 641	32 024 471	**177 063 184**
1986.....	104 188 988	9 707 255	113 896 243	26 941 924	45 507 733	30 080 796	**216 426 696**
1987.....	154 555 517	12 290 814	166 846 331	40 816 093	35 717 938	54 166 641	**297 547 003**
	($ constants)						
1985.....	42 223 542	5 875 533	48 099 075	25 737 166	49 916 929	27 324 634	**151 077 803**
1986.....	87 114 539	8 116 434	95 230 973	22 526 692	38 049 944	25 151 167	**180 958 777**
1987.....	126 064 860	10 025 134	136 089 994	33 292 082	29 133 718	44 181 600	**242 697 393**
Total							
	($ courants)						
1985.....	138 364 222	28 097 664	166 461 886	180 466 164	119 743 108	210 849 572	**677 520 730**
1986.....	247 447 780	28 776 476	276 224 256	174 844 192	109 114 874	202 751 102	**762 934 424**
1987.....	408 338 968	56 352 086	464 691 054	221 717 451	148 569 712	214 601 704	**1 049 579 921**
	($ constants)						
1985.....	118 058 211	23 974 116	142 032 327	153 981 369	102 169 887	179 905 778	**578 089 361**
1986.....	206 896 137	24 060 599	230 956 735	146 190 796	91 233 172	169 524 333	**637 905 036**
1987.....	333 066 038	45 964 181	379 030 219	180 846 208	121 182 473	175 042 173	**856 101 073**

Tableau 7
Importance relative des catégories d'investissement par région administrative par rapport à l'investissement total
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
				(en %)			
Bas-Saint-Laurent (01) *							
1985.....	..	..	3,5	..	..	..	..
1986.....	..	..	1,3	..	..	..	..
1987.....	..	..	1,0	..	..	..	..
Saguenay - Lac-Saint-Jean (02)							
1985.....	..	..	1,2	..	..	..	1,3
1986.....	..	..	0,1	..	..	..	0,8
1987.....	..	..	0,7	..	..	..	1,1
Québec et environs (03) **							
1985.....	0,8	0,9	0,8	9,3	8,7	14,5	8,7
1986.....	..	..	..	..	..	..	6,0
1987.....	..	..	..	..	..	..	5,3
Mauricie - Bois-Francs (04)							
1985.....	..	..	2,6	..	..	..	1,0
1986.....	..	..	..	..	..	..	0,6
1987.....	..	..	..	..	..	..	0,7
Estrie (05)							
1985.....	2,1	-	1,8	..	..	..	..
1986.....	1,1	-	1,0	..	..	..	..
1987.....	1,1	-	1,0	..	..	..	..

* Région (01) inclut Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine (01A)
Bas-Saint-Laurent (01B)

** Région (03) inclut Québec (03A)
Québec-Sud (03B)

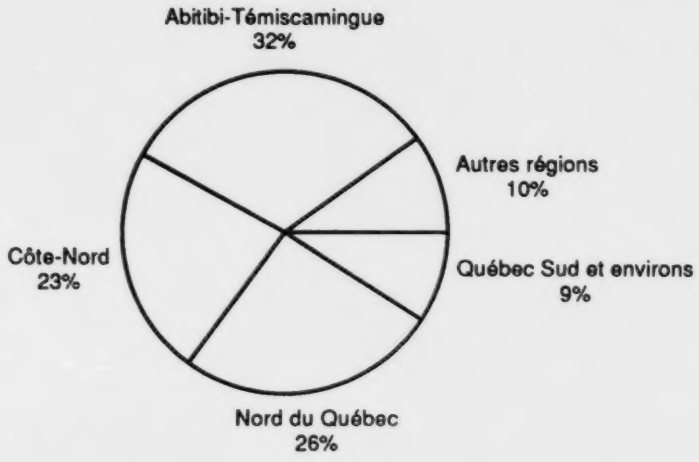
Tableau 7 (suite et fin)
Importance relative des catégories d'investissement par région administrative par rapport à l'investissement total
Québec, 1985-1987

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
				(en %)			
Montréal et environs (06) *							
1985.....	0,7	-	0,6	0,2	0,5	1,8	0,8
1986.....	0,6	-	0,5	0,1	2,3	2,0	1,1
1987.....	0,2	-	0,2	0,1	2,6	2,0	0,9
Outaouais (07)							
1985.....	0,4	-	0,3	-	-	-	0,1
1986.....	0,4	-	0,4	-	-	-	0,1
1987.....	0,5	-	0,4	-	-	-	0,2
Abitibi-Témiscamingue (08)							
1985.....	55,5	52,5	55,0	33,7	21,9	17,8	31,9
1986.....	51,3	60,3	52,2	38,6	29,3	18,2	36,8
1987.....	55,6	70,9	57,5	37,4	48,3	17,7	43,8
Côte-Nord (09)							
1985.....	..	..	0,4	..	14,9	..	23,3
1986.....	..	..	0,8	..	..	41,7	19,8
1987.....	..	..	0,6	..	..	32,5	15,4
Nord-du-Québec							
1985.....	35,8	24,5	33,9	16,7	48,9	15,2	26,1
1986.....	42,1	33,7	41,2	15,4	41,7	14,8	28,4
1987.....	37,8	21,8	35,9	18,4	24,0	25,2	28,3

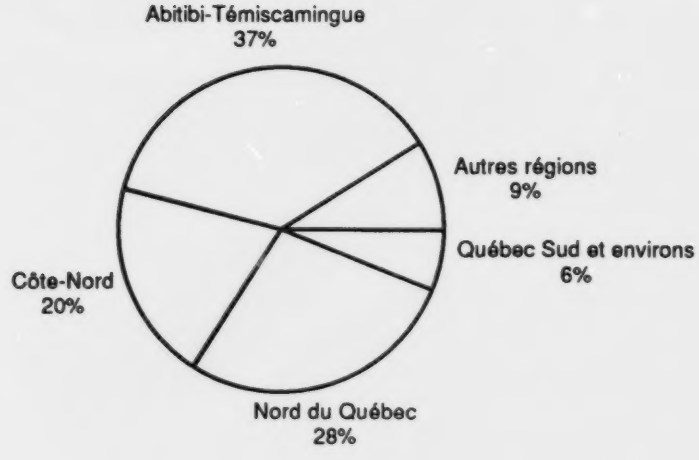
* Région (06) inclut Montréal (06A)
Laurentides (06B)
Montérégie (06C)
Lanaudière (06D)
Laval (06E)

FIGURE 10
Importance de la répartition de l'investissement par région administrative par rapport à l'investissement total
Québec, 1985-1987

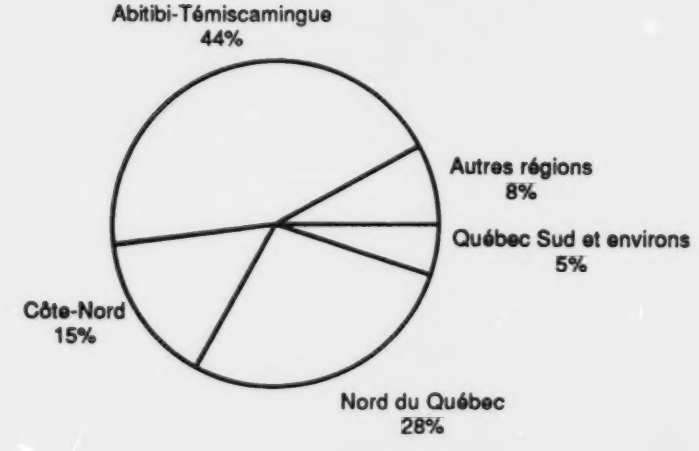
Total 1985: 678 millions $



Total 1986: 763 millions $



Total 1987: 1 050 millions $



QUATRIÈME PARTIE

INVESTISSEMENT RÉPARTI
SELON LA NATURE DES TRAVAUX

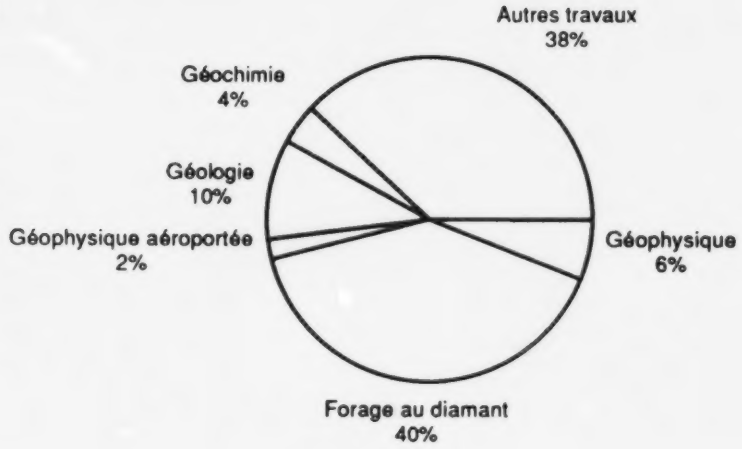
Tableau 8
Répartition des dépenses d'exploration selon la nature des travaux
Québec, 1985-1987

Années	Nature des travaux			
	Forage au diamant	Géochimie	Géologie	Géophysique
		($ courants)		
Exploration hors chantier				
1985.....	45 510 739	5 046 809	14 812 502	8 488 905
1986.....	82 446 239	5 203 196	19 372 909	15 697 262
1987.....	182 108 987	7 769 551	36 156 583	26 474 954
Exploration au chantier				
1985.....	12 126 511	90 268	92 109	205 087
1986.....	13 777 038	14 419	51 830	37 710
1987.....	16 358 202	458 879	258 396	14 067
Exploration totale				
1985.....	57 637 250	5 137 077	14 904 611	8 693 992
1986.....	96 223 277	5 217 615	19 424 739	15 734 972
1987.....	198 467 189	8 228 430	36 414 979	26 489 021

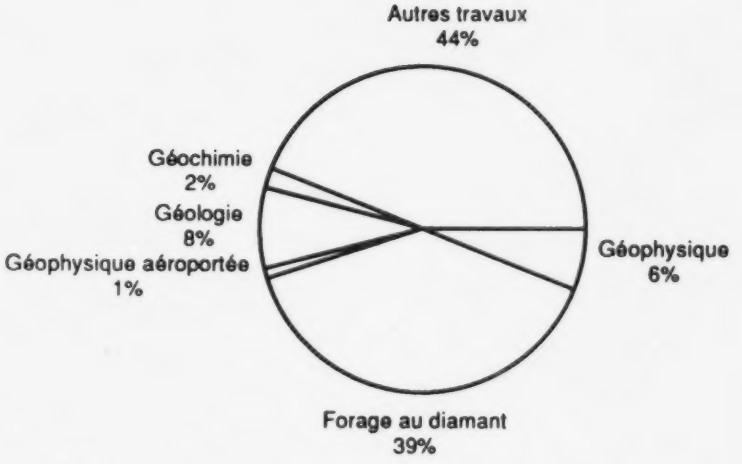
Nature des travaux			Frais	Total
Géophysique aéroportée	Autres travaux	Sous-total	d'administration	
		($ courants)		
3 035 995	41 367 413	118 262 363	20 101 859	138 364 222
2 644 003	94 548 562	219 912 171	27 535 609	247 447 780
3 186 228	115 846 433	371 542 736	36 796 229	408 338 968
7 322	12 996 687	25 517 984	2 579 680	28 097 664
4 970	14 307 319	28 193 286	583 190	28 776 476
-	34 107 786	51 197 330	5 154 756	56 352 086
3 043 317	54 364 100	143 780 347	22 681 539	166 461 886
2 648 973	108 855 881	248 105 457	28 118 799	276 224 256
3 186 228	149 954 219	422 740 066	41 950 985	464 691 054

FIGURE 11
Dépenses d'exploration selon la nature des travaux, frais d'administration exclus
Québec, 1985-1987

Total 1985: 144 millions $



Total 1986: 248 millions $



Total 1987: 423 millions $

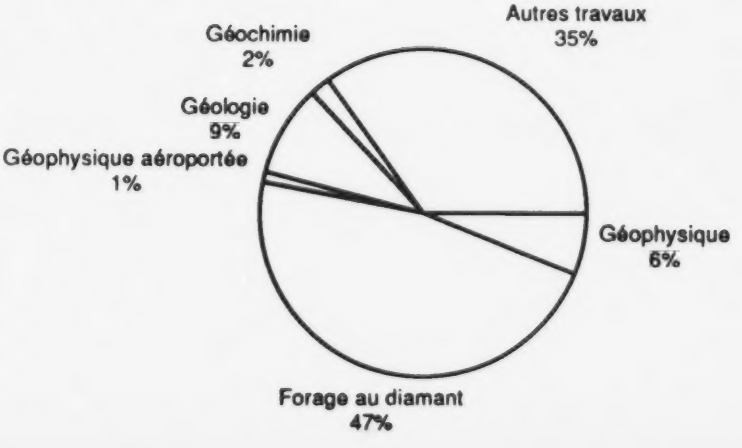


Tableau 9
Répartition des dépenses de mise en valeur selon la nature des travaux
Québec, 1985-1987

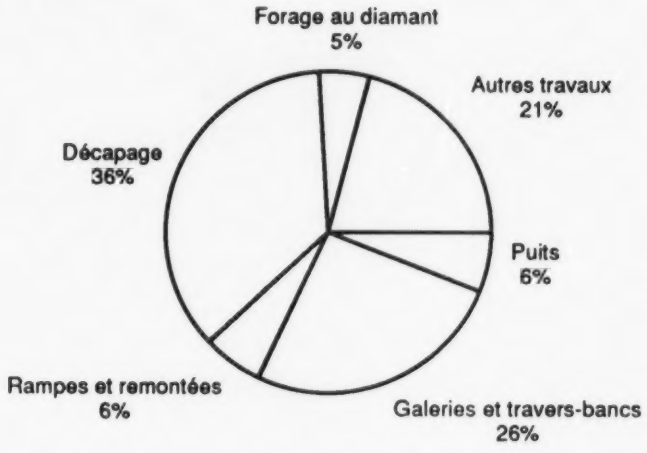
	1985	1986	1987
		($ courants)	
Nature des travaux			
Forage au diamant	8 489 589	8 468 747	17 162 935
Puits	8 888 807	15 447 532	25 613 057
Galeries et travers-bancs	42 257 037	38 907 858	42 149 929
Rampes et remontées	9 119 599	13 005 251	10 837 071
Décapage	60 098 252	42 361 498	69 702 598
Autres travaux	34 827 695	34 422 139	37 839 682
Sous-total	**163 680 979**	**152 613 025**	**203 305 272**
Frais d'administration	**16 785 185**	**22 231 167**	**18 412 179**
Total	**180 466 164**	**174 844 192**	**221 717 451**

Tableau 10
Quantité et coût du forage au diamant
Québec, 1985-1987

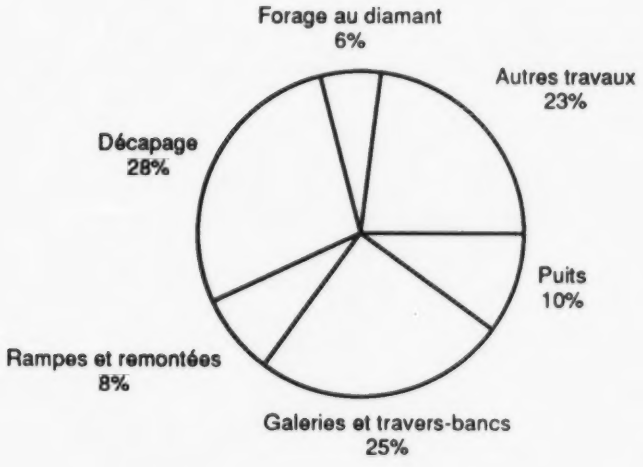
	1985	1986	1987
Exploration hors chantier			
Nombres de trous de forage.....	4 169	6 271	10 588
Mètres forés.....	682 964	1 265 925	2 285 509
Coût ($).....	45 510 739	82 446 239	182 108 987
Coût par mètre foré ($).....	66,64	65,13	79,68
Exploration au chantier			
Nombres de trous de forage.....	1 309	1 133	1 694
Mètres forés.....	232 393	262 598	267 574
Coût ($).....	12 126 511	13 777 038	16 358 202
Coût par mètre foré ($).....	52,18	52,46	61,14
Mise en valeur			
Nombres de trous de forage.....	2 509	2 647	4 876
Mètres forés.....	212 662	234 033	391 305
Coût ($).....	8 489 589	8 468 747	17 162 935
Coût par mètre foré ($).....	39,92	36,19	43,86
Total			
Nombres de trous de forage.....	7 987	10 051	17 158
Mètres forés.....	1 128 019	1 762 556	2 944 388
Coût ($).....	66 126 839	104 692 024	215 630 124
Coût par mètre foré ($).....	58,62	59,40	73,23

FIGURE 12
Dépenses de mise en valeur selon la nature des travaux, frais d'administration exclus
Québec, 1985-1987

Total 1985: 164 millions $



Total 1986: 153 millions $



Total 1987: 203 millions $

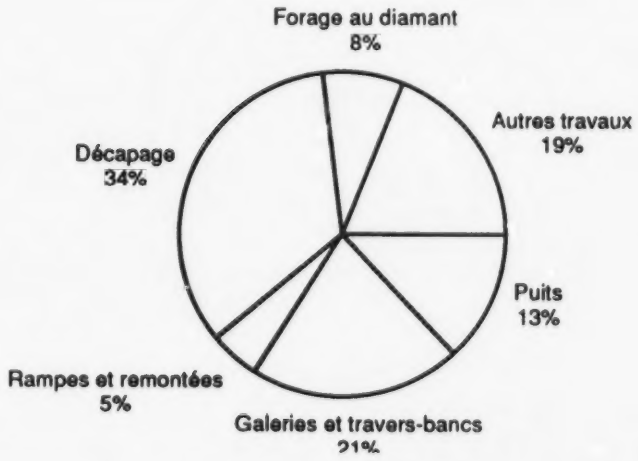


Tableau 11
Répartition du forage au diamant par substance
Québec, 1985-1987

Substances et années	Nombre de trous de forage	Mètres forés	Coût $	Coût par mètre foré $
Métaux usuels (1)				
1985.....	1 025	230 955	14 272 637	61,80
1986.....	1 228	297 500	19 782 575	66,50
1987.....	1 546	368 194	30 003 604	81,49
Métaux précieux (2)				
1985.....	6 660	854 218	49 010 945	57,38
1986.....	8 716	1 437 425	83 738 958	58,26
1987.....	15 302	2 532 804	181 885 209	71,81
Amiante				
1985.....	40	5 482	364 521	66,49
1986.....	22	3 377	117 844	34,90
1987.....	12	1 864	86 593	46,46
Fer (3)				
1985.....	48	9 622	1 100 000	114,32
1986.....	9	3 203	265 000	82,73
1987.....	78	6 875	1 421 000	206,69
Uranium				
1985.....	11	1 695	232 880	137,39
1986.....	-	-	-	-
1987.....	-	-	-	-
Autres substances (4)				
1985.....	204	26 047	1 145 856	43,99
1986.....	77	21 051	787 647	37,42
1987.....	221	34 651	2 233 719	64,46
Total				
1985.....	7 987	1 128 019	66 126 839	58,62
1986.....	10 051	1 762 556	104 692 024	59,40
1987.....	17 159	2 944 388	215 630 124	73,23

(1) Comprend le cuivre, le plomb, le zinc et le nickel.
(2) Comprend l'or, l'argent et le platine.
(3) Comprend le fer et le fer titané.
(4) Niobium, silice, graphite et molybdène, entre autres.

Tableau 12
Répartition du forage au diamant par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Nombre de trous de forage	Mètres forés	Coût $	Coût par mètre foré $
Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine (01A)				
1985.....	88	31 666	2 221 076	70,14
1986.....	83	21 859	1 649 796	75,47
1987.....	31	4 333	382 500	88,28
Bas-Saint-Laurent (01B)				
1985.....	-	-	-	-
1986.....	5	714	131 922	184,89
1987.....	32	4 816	445 659	92,54
Saguenay - Lac-Saint-Jean (02)				
1985.....	175	22 044	546 075	24,77
1986.....	58	17 826	542 916	30,46
1987.....	432	52 585	2 857 731	54,35
Québec (03A)				
1985.....	8	815	77 074	94,54
1986.....	32	2 626	139 220	53,02
1987.....	-	-	-	-
Québec-Sud (03B)				
1985.....	48	6 434	416 011	64,66
1986.....	62	8 363	394 287	47,15
1987.....	140	21 935	2 160 355	98,49
Mauricie - Bois-Francs (04)				
1985.....	150	30 154	1 663 533	55,17
1986.....	155	23 599	1 595 128	67,59
1987.....	94	14 469	794 401	54,90
Estrie (05)				
1985.....	15	1 664	90 742	54,55
1986.....	20	2 433	167 274	68,75
1987.....	105	12 847	1 144 262	89,07

Tableau 12 (suite)
Répartition du forage au diamant par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Nombre de trous de forage	Mètres forés	Coût $	Coût par mètre foré $
Montréal (06A)				
1985.....	-	-	-	-
1986.....	-	-	-	-
1987.....	-	-	-	-
Laurentides (06B)				
1985.....	1	264	1 200	4,55
1986.....	20	8 916	516 200	57,90
1987.....	32	3 721	217 962	58,58
Montérégie (06C)				
1985.....	35	3 943	279 079	70,78
1986.....	-	-	-	-
1987.....	-	-	-	-
Lanaudière (06D)				
1985.....	-	-	-	-
1986.....	5	1 400	90 000	64,29
1987.....	-	-	-	-
Laval (06E)				
1985.....	-	-	-	-
1986.....	-	-	-	-
1987.....	-	-	-	-
Outaouais (07)				
1985.....	36	3 102	302 419	97,49
1986.....	48	6 167	425 131	68,94
1987.....	63	13 340	799 439	59,93

Tableau 12 (suite et fin)
Répartition du forage au diamant par région administrative
Québec, 1985-1987

Régions et années	Nombre de trous de forage	Mètres forés	Coût $	Coût par mètre foré $
Abitibi-Témiscamingue (08)				
1985.....	4 396	673 955	36 415 870	54,03
1986.....	5 395	969 878	53 211 933	54,86
1987.....	10 956	1 829 528	123 792 570	67,66
Côte-Nord (09)				
1985.....	48	9 622	1 100 000	114,32
1986.....	17	4 537	372 709	82,15
1987.....	113	8 829	1 582 810	179,27
Nord-du-Québec (10)				
1985.....	2 988	344 356	23 013 761	66,83
1986.....	4 153	694 239	45 455 509	65,48
1987.....	5 162	977 986	81 452 435	83,29
Ensemble du Québec				
1985.....	7 987	1 128 019	66 126 839	58,62
1986.....	10 051	1 762 556	104 692 024	59,40
1987.....	17 159	2 944 388	215 630 124	73,23

Tableau 13
Travaux de forage au diamant réalisés en surface et sous terre
Québec, 1985-1987

	1985	1986	1987
En surface			
Mètres forés	805 703	1 337 301	2 247 287
Coût ($)	53 343 194	88 551 374	185 656 434
Coût par mètre foré ($)	66,21	66,22	82,61
Sous terre			
Mètres forés	322 316	425 255	697 101
Coût ($)	12 783 645	16 140 650	29 973 690
Coût par mètre foré ($)	39,66	37,96	43,00
Total			
Mètres forés	1 128 019	1 762 556	2 944 388
Coût ($)	66 126 839	104 692 024	215 630 124
Coût par mètre foré ($)	58,62	59,40	73,23

Tableau 14
Dépenses en immobilisation et en réparation
Québec, 1985-1987

Années	Immobilisation			Réparation		
	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
			($ courants)			
1985.....	66 177 065	53 566 043	119 743 108	29 301 834	181 547 738	210 849 572
1986.....	58 648 058	50 466 816	109 114 874	29 225 426	173 525 676	202 751 102
1987.....	58 888 151	89 681 561	148 569 712	29 071 339	185 530 365	214 601 704
			($ constants)			
1985.....	56 465 071	45 704 814	102 169 885	25 001 566	154 904 211	179 905 777
1986.....	49 036 835	42 196 334	91 233 169	24 435 976	145 088 357	169 524 333
1987.....	48 032 748	73 149 722	121 182 470	23 712 349	151 329 824	175 042 173

Tableau 15
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'immobilisation dans les chantiers en cours d'aménagement et productifs
Québec, 1985-1987

Années	Chantiers en cours d'aménagement			Chantiers productifs			Total	
	$ courants	$ constants	Part du total %	$ courants	$ constants	Part du total %	$ courants	$ constants
Exploration au chantier								
1985...	11 626 070	9 919 854	41,4	16 471 594	14 054 263	58,6	28 097 664	23 974 117
1986...	11 299 632	9 447 853	39,3	17 476 844	14 612 747	60,7	28 776 476	24 060 600
1987...	40 047 629	32 665 277	71,1	16 304 457	13 298 905	28,9	56 352 086	45 964 182
Mise en valeur								
1985...	28 891 041	24 651 059	16,0	151 575 123	129 330 307	84,0	180 466 164	153 981 366
1986...	31 306 936	26 176 368	17,9	143 537 256	120 014 426	82,1	174 844 192	146 190 794
1987...	48 933 453	39 913 093	22,1	172 783 998	140 933 117	77,9	221 717 451	180 846 210
Immobilisation								
1985...	7 484 574	6 386 155	6,3	112 258 534	95 783 730	93,7	119 743 108	102 169 885
1986...	24 463 436	20 454 379	22,4	84 651 438	70 778 790	77,6	109 114 874	91 233 169
1987...	67 493 008	55 051 392	45,4	81 076 704	66 131 078	54,6	148 569 712	121 182 470

CINQUIÈME PARTIE

INVESTISSEMENT RÉPARTI SELON DIVERSES CARACTÉRISTIQUES DES SOCIÉTÉS D'EXPLORATION

Tableau 16
Investissement réparti par catégorie de sociétés
Québec, 1985-1987

Types et années	Sociétés d'État et gouvernements	Sociétés mixtes (1)	Autres	Total
Exploration hors chantier				
1985.....	15 926 530	2 905 347	119 532 345	138 364 222
1986.....	12 843 063	2 162 303	232 442 415	247 447 781
1987.....	15 247 532	-	393 091 433	408 338 965
Exploration au chantier				
1985.....	321 400	5 236 036	22 540 228	28 097 664
1986.....	11 202	5 860 780	22 904 494	28 776 476
1987.....	-	86 593	56 265 493	56 352 086
Exploration totale				
1985.....	16 247 905	8 141 383	142 072 600	166 461 888
1986.....	12 854 211	8 023 083	255 346 895	276 224 189
1987.....	15 247 532	86 593	449 356 926	464 691 051
Mise en valeur				
1985.....	3 943 050	25 042 980	151 480 134	180 466 164
1986.....	2 610 100	41 057 567	131 176 525	174 844 192
1987.....	123 657	22 001 857	199 591 937	221 717 451
Immobilisation				
1985.....	9 417 855	15 678 049	94 647 204	119 743 108
1986.....	841 700	10 127 340	98 145 834	109 114 874
1987.....	1 950 312	3 141 270	143 478 130	148 569 712
Réparation				
1985.....	4 477 713	31 343 932	175 027 927	210 849 572
1986.....	3 965 800	29 449 579	169 335 723	202 751 102
1987.....	3 676 729	21 201 773	189 723 202	214 601 704
Total				
1985.....	34 086 548	80 206 344	563 227 838	677 520 730
1986.....	20 271 865	88 657 569	654 004 991	762 934 425
1987.....	20 998 230	46 431 493	982 150 195	1 049 579 918

(1) Société détenue conjointement par l'État et l'entreprise privée.

Tableau 17
Nombre d'intervenants réparti selon leurs dépenses d'exploration
Québec, 1985-1987

Dépenses	1985		1986		1987	
Exploration	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
De 1 $ à 24 999 $	91	34,3	107	30,9	89	20,9
De 25 000 $ à 49 999 $	15	5,7	25	7,2	42	9,9
De 50 000 $ à 74 999 $	14	5,3	18	5,2	25	5,9
De 75 000 $ à 99 999 $	13	4,9	13	3,8	23	5,4
De 100 000 $ à 199 999 $	19	7,2	25	7,2	32	7,5
De 200 000 $ à 499 999 $	29	10,9	49	14,2	41	9,6
De 500 000 $ à 999 999 $	39	14,7	41	11,8	51	12,0
1 000 000 $ et plus	45	17,0	68	19,7	123	28,9
Nombre total	265		346		426	

Tableau 18
Importance des dépenses d'exploration effectuées par les intervenants
Québec, 1985-1987

	1985		1986		1987	
	$	%	$	%	$	%
			($ courants)			
De 1 $ à 24 999 $	775 679	0,5	904 587	0,3	808 088	0,2
De 25 000 $ à 49 999 $	533 858	0,3	895 379	0,3	1 510 779	0,3
De 50 000 $ à 74 999 $	859 409	0,5	1 075 473	0,4	1 562 792	0,3
De 75 000 $ à 99 999 $	1 124 361	0,7	1 108 768	0,4	2 076 854	0,4
De 100 000 $ à 199 999 $	2 934 330	1,8	3 306 092	1,2	4 601 003	1,0
De 200 000 $ à 499 999 $	10 441 197	6,3	17 284 467	6,3	13 931 801	3,0
De 500 000 $ à 999 999 $	26 384 643	15,9	30 949 848	11,2	38 010 361	8,2
1 000 000 $ et plus	123 408 409	74,1	220 699 643	79,9	401 189 373	86,3
Nombre total	**166 461 886**		**276 224 257**		**464 691 051**	
			($ constants)			
De 1 $ à 24 999 $	727 539	0,5	936 381	0,4	859 937	0,2
De 25 000 $ à 49 999 $	666 593	0,5	970 617	0,4	1 535 838	0,4
De 50 000 $ à 74 999 $	1 010 034	0,7	1 036 539	0,4	1 456 189	0,4
De 75 000 $ à 99 999 $	583 920	0,4	1 187 052	0,5	1 607 595	0,4
De 100 000 $ à 199 999 $	3 059 177	2,2	3 272 872	1,4	4 417 559	1,2
De 200 000 $ à 499 999 $	13 612 972	9,6	16 910 665	7,3	15 039 963	4,0
De 500 000 $ à 999 999 $	21 588 867	15,2	28 520 182	12,3	44 104 650	11,6
1 000 000 $ et plus	100 783 225	71,0	178 122 428	77,1	310 008 495	81,8
Nombre total	**142 032 327**		**230 956 736**		**379 030 226**	

Tableau 19
Investissement des entreprises minières regroupées selon l'importance des sommes investies
Québec, 1985-1987

Types et années	Quatre principales entreprises $	Quatre principales entreprises % (1)	Huit principales entreprises $	Huit principales entreprises % (1)	Douze principales entreprises $	Douze principales entreprises % (1)	Total $
Exploration hors chantier							
1985.....	30 721 717	22,2	51 439 558	37,1	64 453 429	46,6	138 364 222
1986.....	56 655 343	22,9	95 518 080	38,6	113 275 334	45,8	247 447 781
1987.....	56 517 362	13,8	92 582 762	22,7	120 887 219	29,6	408 338 965
Exploration au chantier							
1985.....	14 330 035	51,1	20 936 203	74,7	25 025 045	89,3	28 097 664
1986.....	15 855 944	55,1	23 365 775	81,2	27 024 780	93,9	28 776 476
1987.....	33 264 770	59,0	44 374 080	78,7	51 325 656	91,1	56 352 086
Exploration totale							
1985.....	33 086 481	19,9	58 145 717	34,9	74 166 773	44,6	166 461 886
1986.....	56 655 343	20,5	95 518 080	34,6	114 991 145	41,6	276 224 257
1987.....	69 757 273	15,0	108 326 490	23,3	138 446 497	29,8	464 691 051
Mise en valeur							
1985.....	93 511 014	51,8	129 529 738	71,8	148 536 923	82,3	180 466 164
1986.....	89 977 137	51,5	119 717 195	68,5	140 350 440	80,3	174 844 192
1987.....	132 503 706	59,8	161 050 059	72,6	179 631 448	81,0	221 717 451
Immobilisation							
1985.....	34 969 558	29,2	45 924 375	38,4	52 469 870	43,8	119 743 108
1986.....	64 908 118	59,5	79 582 996	72,9	88 325 772	80,9	109 114 874
1987.....	76 922 820	51,8	100 567 265	67,7	108 470 819	73,0	148 569 712
Réparation							
1985.....	100 544 011	47,7	147 848 092	70,1	176 836 554	83,9	210 849 572
1986.....	98 849 845	48,8	137 338 491	67,7	161 955 890	79,9	202 751 102
1987.....	98 033 802	45,7	152 003 833	70,8	177 591 885	82,8	214 601 704
Total							
1985.....	261 812 312	38,6	359 499 054	53,1	414 178 692	61,1	677 520 730
1986.....	237 645 366	31,1	330 384 872	43,3	392 064 698	51,4	762 934 425
1987.....	207 597 776	19,8	270 407 993	25,8	317 171 112	30,2	1 049 579 918

(1) Importance par rapport au total horizontal.

Tableau 20
Répartition des dépenses d'exploration selon le lieu d'incorporation des entreprises
Québec, 1985-1987

Années	Canada	Québec	Ontario	Autres provinces	États-Unis	Autres pays	Total
1985.....	49 086 959	78 600 411	27 640 655	10 525 217	337 727	270 917	**166 461 886**
1986.....	98 219 033	91 961 393	48 097 324	35 933 360	1 668 959	344 188	**276 224 257**
1987.....	156 289 115	167 026 893	92 952 444	43 994 572	1 544 395	2 883 632	**464 691 051**

Tableau 21
Répartition des dépenses d'exploration selon le lieu du siège social des entreprises
Québec, 1985-1987

Années	Colombie-Britannique	Québec	Ontario	Autres provinces	États-Unis	Autres pays	Total
1985.....	10 835 573	94 903 337	55 986 899	4 335 443	400 634	-	**166 461 886**
1986.....	38 534 342	130 319 685	99 037 753	7 229 853	1 085 024	-	**276 224 257**
1987.....	62 512 196	219 383 167	167 398 978	13 978 489	1 066 804	-	**464 691 051**

SIXIÈME PARTIE

INVESTISSEMENT PAR PROVINCE

ET POUR L'ENSEMBLE DU CANADA

Tableau 22
Investissement minier exprimé en millions de dollars courants
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				('000 000$ courants)					
Exploration hors chantier									
1985.....	28,1	133,9	92,4	34,9	30,9	19,5	92,9	56,2	488,8
1986.....	41,3	236,8	127,1	21,9	32,6	11,5	74,9	43,2	589,3
1987.....	68,9	400,3	285,5	32,4	43,6	5,1	133,2	79,1	1 048,1
Exploration au chantier									
1985.....	..	28,1	24,7	6,4	11,0	2,0	7,2	16,5	100,1
1986.....	..	27,9	33,3	7,6	5,8	..	9,4	..	108,6
1987.....	..	56,4	58,9	10,1	9,7	..	10,2	..	160,5
Exploration totale									
1985.....	..	162,0	117,1	41,3	41,9	21,5	100,1	72,7	588,9
1986.....	..	264,7	160,4	29,5	38,4	..	84,3	..	697,9
1987.....	..	456,7	344,4	42,5	53,3	..	143,4	..	1 208,6
Mise en valeur									
1985.....	..	180,5	264,2	48,7	43,3	17,0	232,3	..	931,8
1986.....	..	172,0	309,3	41,2	54,9	..	228,9	17,8	1 026,1
1987.....	156,8	206,3	369,4	34,4	102,2	12,0	249,2	27,5	1 157,8

Source: Statistique Canada.

Tableau 22 (suite et fin)
Investissement minier
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				('000 000$ courants)					
Immobilisation									
1985.....	..	137,7	302,2	36,7	193,1	46,5	210,1	..	1 267,8
1986.....	..	122,4	245,3	51,7	135,1	31,4	125,4	..	923,4
1987.....	..	162,1	335,1	49,0	46,3	..	181,6	..	1 056,6
Réparation									
1985.....	189,8	228,5	387,1	39,7	156,2	60,4	399,7	58,3	1 519,7
1986.....	208,5	222,2	365,0	40,3	142,4	75,8	390,2	63,1	1 507,5
1987.....	233,6	247,4	400,3	46,8	144,4	81,7	405,2	63,2	1 622,6
Total									
1985.....	..	708,7	1 070,6	166,4	434,5	145,4	942,2	..	4 308,2
1986.....	624,7	781,3	1 080,0	162,0	370,8	135,5	828,8	171,1	4 154,9
1987.....	678,7	1 072,5	1 449,2	172,7	346,2	130,6	979,4	216,3	5 045,6

Source: Statistique Canada.

Tableau 23
Variation annuelle de l'investissement minier
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				(en %)					
Exploration hors chantier									
1985.....	10,6	15,7	-21,4	87,6	-4,3	68,1	-17,2	18,3	1,6
1986.....	47,0	76,8	37,6	-37,2	5,5	-41,0	-19,4	-23,1	20,6
1987.....	66,8	69,0	124,6	47,9	33,7	-55,7	77,8	83,1	77,9
Exploration au chantier									
1985.....	..	-8,2	-27,6	..	-8,3	..	-36,3	-20,3	-26,6
1986.....	..	-0,7	34,8	18,8	-47,3	..	30,6	..	8,5
1987.....	..	102,2	76,9	32,9	67,2	..	8,5	..	47,8
Exploration totale									
1985.....	..	10,7	-22,8	..	-5,4	..	-19,0	6,6	-4,6
1986.....	..	63,4	37,0	-28,6	-8,4	..	-15,8	..	18,5
1987.....	..	72,5	114,7	44,1	38,8	..	70,1	..	73,2
Mise en valeur									
1985.....	..	10,1	12,8	53,6	94,2	-7,6	-45,4	..	-7,5
1986.....	..	-4,7	17,1	-15,4	26,8	..	-1,5	..	10,1
1987.....	..	19,9	19,4	-16,5	86,2	..	8,9	54,5	12,8

Source: Statistique Canada.

Tableau 23 (suite et fin)
Variation annuelle de l'investissement minier
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				(en %)					
Immobilisation									
1985.....	..	12,6	17,7	..	-13,5	..	4,4	..	-9,5
1986.....	..	-11,1	-18,8	40,9	-30,0	-32,5	-40,3	..	-27,2
1987.....	..	32,4	36,6	-5,2	-65,7	..	44,8	..	14,4
Réparation									
1985.....	6,2	17,8	3,0	-17,0	3,2	-14,5	11,4	-32,0	3,9
1986.....	9,9	-2,8	-5,7	1,5	-8,8	25,5	-2,4	8,2	-0,8
1987.....	12,0	11,3	9,7	16,1	1,4	7,8	3,8	0,2	7,6
Total									
1985.....	..	13,1	5,1	..	-1,5	..	-15,0	..	-4,0
1986.....	..	10,2	0,9	-2,2	-14,7	-6,9	-12,0	..	-3,6
1987.....	8,6	37,3	34,1	6,2	-6,6	-3,6	18,2	26,4	21,4

Source: Statistique Canada.

Tableau 24
Investissement minier exprimé en millions de dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				('000 000$ constants)					
Exploration hors chantier									
1985.....	24,0	114,3	78,8	29,8	26,4	16,6	79,3	48,0	417,1
1986.....	34,5	198,0	106,3	18,3	27,3	9,6	62,6	36,1	492,7
1987.....	56,2	326,5	232,9	26,4	35,6	4,2	108,6	64,5	854,9
Exploration au chantier									
1985.....	..	24,0	21,1	5,5	9,4	1,7	6,1	14,1	85,4
1986.....	..	23,3	27,8	6,4	4,8	..	7,9	..	90,8
1987.....	..	46,0	48,0	8,2	7,9	..	8,3	..	130,9
Exploration totale									
1985.....	..	138,2	99,9	35,2	35,8	18,3	85,4	62,0	502,5
1986.....	..	221,3	134,1	24,7	32,1	..	70,5	..	583,5
1987.....	..	372,5	280,9	34,6	43,5	..	116,9	..	985,8
Mise en valeur									
1985.....	..	154,0	225,4	41,6	37,0	14,5	198,2	..	795,1
1986.....	..	143,8	258,6	34,4	45,9	..	191,4	14,9	857,9
1987.....	127,9	168,3	301,3	28,1	83,4	9,8	203,3	22,4	944,4

Source: Statistique Canada.

Tableau 24 (suite et fin)
Investissement minier exprimé en millions de dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
Immobilisation				('000 000$ constants)					
1985.....	..	117,5	257,9	31,3	164,8	39,7	179,3	..	1 081,7
1986.....	..	102,3	205,1	43,2	113,0	26,3	104,8	..	772,1
1987.....	..	132,2	273,3	40,0	37,8	..	148,1	..	861,8
Réparation									
1985.....	162,0	195,5	330,3	33,9	133,3	51,5	341,0	49,7	1 296,7
1986.....	174,3	185,8	305,2	33,7	119,1	63,4	326,3	52,8	1 260,5
1987.....	190,5	201,8	326,5	38,2	117,8	66,6	330,5	51,5	1 323,5
Total									
1985.....	..	604,7	913,5	142,0	370,7	124,1	803,9	..	3 675,9
1986.....	522,3	653,2	903,0	136,0	310,1	113,3	693,0	143,1	3 474,0
1987.....	553,6	874,8	1 182,0	140,9	282,5	106,5	798,8	176,4	4 115,5

Source: Statistique Canada.

Tableau 25
Variation annuelle de l'investissement minier exprimé en dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
				(en %)					
Exploration hors chantier									
1985.....	7,6	12,7	-23,6	82,8	-6,7	62,8	-19,3	15,4	-1,0
1986.....	43,8	73,2	34,9	-38,6	3,4	-42,2	-21,1	-24,8	18,1
1987.....	62,9	64,9	119,1	44,3	30,4	-56,3	73,5	78,7	73,5
Exploration au chantier									
1985.....	..	-10,5	-29,4	..	-10,5	..	-38,4	-22,1	-28,5
1986.....	..	-2,9	31,8	16,4	-48,9	..	29,5	..	6,3
1987.....	..	97,4	72,7	28,1	64,6	..	5,1	..	44,2
Exploration totale									
1985.....	..	7,8	-24,7	..	-7,7	..	-21,1	3,7	-7,1
1986.....	..	60,1	34,2	-29,8	-10,3	..	-17,4	..	16,1
1987.....	..	68,3	109,5	40,1	35,5	..	65,8	..	68,9
Mise en valeur									
1985.....	..	7,2	9,7	49,6	89,7	-9,9	-46,8	..	-10,0
1986.....	..	-6,6	14,7	-17,3	24,1	..	-3,5	..	7,9
1987.....	..	17,0	16,5	-18,3	81,7	..	6,2	50,3	10,1

Source: Statistique Canada.

Tableau 25 (suite et fin)
Variation annuelle de l'investissement minier exprimé en dollars constants
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
Immobilisation				(en %)					
1985.....	..	9,6	14,6	..	-15,8	..	1,7	..	-11,9
1986.....	..	-12,9	-20,5	38,0	-31,4	-33,8	-41,6	..	-28,6
1987.....	..	29,2	33,3	-7,4	-66,5	..	41,3	..	11,6
Réparation									
1985.....	3,4	14,8	0,3	-19,1	0,5	-16,8	8,4	-33,8	1,2
1986.....	7,6	-4,7	-7,6	-0,6	-10,7	23,1	-4,3	6,2	-2,8
1987.....	9,3	8,6	7,0	13,4	-1,1	5,0	1,3	-2,5	5,0
Total									
1985.....	..	10,2	2,3	..	-4,2	..	-17,3	..	-6,6
1986.....	..	8,0	-1,1	-4,2	-16,3	-8,7	-13,8	..	-5,5
1987.....	6,0	33,9	30,9	3,6	-8,9	-6,0	15,3	23,3	18,5

Source: Statistique Canada.

Tableau 26
Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
					(en %)				
Exploration hors chantier									
1985.....	..	18,9	8,6	21,0	7,1	13,4	9,9	..	11,4
1986.....	6,6	30,3	11,8	13,5	8,8	8,5	9,0	25,2	14,2
1987.....	10,2	37,3	19,7	18,7	12,6	3,9	13,6	36,6	20,8
Exploration au chantier									
1985.....	..	4,0	2,3	3,9	2,5	1,4	0,8	..	2,3
1986.....	..	3,6	3,1	4,7	1,5	..	1,1	..	2,6
1987.....	..	5,3	4,1	5,8	2,8	..	1,0	..	3,2
Exploration totale									
1985.....	..	22,9	10,9	24,8	9,7	14,8	10,6	..	13,7
1986.....	..	33,9	14,9	18,2	10,4	..	10,2	..	16,8
1987.....	..	42,6	23,8	24,6	15,4	..	14,6	..	24,0
Mise en valeur									
1985.....	..	25,5	24,7	29,3	10,0	11,7	24,7	..	21,6
1986.....	..	22,0	28,6	25,3	14,8	..	27,6	10,4	24,7
1987.....	23,1	19,2	25,5	19,9	29,5	9,2	25,5	12,7	22,9

Source: Statistique Canada.

Tableau 26 (suite et fin)
Importance relative des catégories d'investissement par rapport à l'investissement total
Provinces et Canada, 1985-1987

Types et années	Provinces Maritimes	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britan-nique	Yukon et T.N.O.	Total Canada
					(en %)				
Immobilisation									
1985.....	..	19,4	28,2	22,1	44,5	32,0	22,3	..	29,4
1986.....	..	15,7	22,7	31,8	36,4	23,2	15,1	..	22,2
1987.....	..	15,1	23,1	28,4	13,4	..	18,5	..	20,9
Réparation									
1985.....	..	32,3	36,2	23,9	36,0	41,6	42,4	..	35,3
1986.....	33,4	28,4	33,8	24,8	38,4	56,0	47,1	36.9	36,3
1987.....	34,4	23,1	27,6	27,1	41,7	62,5	41,4	29,2	32,2

Source: Statistique Canada.

Tableau 27
Mètres de forage au diamant
Provinces et Canada, 1985-1987

	1985	1986	1987
Provinces Maritimes	90 047	144 357	233 880
Québec	997 264	1 505 341	2 658 969
Ontario	751 489	1 036 148	1 769 216
Provinces des Prairies	335 442	433 613	522 612
Colombie-Britannique	107 246	193 643	411 595
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	209 567	216 656	256 713
Total Canada	**2 491 055**	**3 529 758**	**5 852 985**

Source: Statistique Canada Catalogue 26-201.

Tableau 28
Coût du forage au diamant réalisé par les entrepreneurs
Provinces et Canada, 1985-1987

	1985	1986	1987
		('000$ courants)	
Provinces Maritimes	6 666	10 280	17 568
Québec	51 709	81 432	168 906
Ontario	43 670	64 288	122 592
Provinces des Prairies	22 733	30 455	41 181
Colombie-Britannique	8 807	13 507	32 614
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	13 444	12 177	19 882
Total Canada	**147 029**	**212 139**	**402 743**

Source: Statistique Canada Catalogue 26-201.